

УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ РАСТ (РАГ) ІЗ ВИЯВЛЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ РХБ ОБСТАНОВКИ, ШЛЯХОМ УПРОВАДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Писарєв С.А.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету “Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

У світі використовується у промисловості, сільському господарстві і для побутових потреб близько 6 млн токсичних речовин, 60 тис. з яких виробляється у великих кількостях, в тому числі більше 500 речовин, які належать до групи небезпечних хімічних речовин об'єкти господарства, на яких використовуються НХР, є потенційними джерелами техногенної небезпеки – це так звані хімічно-небезпечні об'єкти.

Методика оцінювання хімічної обстановки у разі аварій на ХНО використовується для оцінювання впливу на особовий склад частин (підрозділів), населення, вона є простою в обрахунку, потребує небагато вихідних даних; вид НХР; умови зберігання; вертикальна стійкість повітря; швидкість приземного вітру; температура повітря; характер місцевості; рельєф.

Відповідно до завдання роботи визначено логіку програмування, викладено та описано у блок-схемах і сформовано технічні вимоги до програмного продукту.

Використовуючи блок-схеми, відповідно до технічних вимог створених програмний продукт: “Програмне забезпечення для прогнозування хімічної обстановки і оцінювання боєздатності підрозділів під час дій військ в умовах аварії (руйнування) підприємств, які містять НХР”.

Створена програма протестована. Під час тестування вводились різні варіанти метеоумов, виду рослинності і рельєфу, типу та кількості НХР; паралельно здійснено ручний підрахунок.

Результати обрахунків порівнювалися, похибка не перевищувала 1%.

Результати розрахунків виводились на мапу у вигляді визначених умовних позначень та текстових документів. Вони перевірялися у відповідних масштабах мапи та змінювались відповідно.

Програма повністю відповідає технічним вимогам.

Використання програмного забезпечення значно покращить роботу РАСТ (РАГ) з виявлення та оцінювання РХБ обстановки.

Таким чином, результати роботи мають практичне спрямування та дають можливість провести модернізацію програмно-інформаційного забезпечення і технічного переоснащення РАСТ (РАГ), що приведе до скорочення особового складу, зменшення часу на проведення розрахунків, підвищить точність, оперативність та достовірність інформації про РХБ обстановку.